

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 1 /18

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	Prosec HB
Código do produto	05000092
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Dissecante à base de óxido de cálcio de alta atividade, encapsulado em óleo, próprio para utilização em compostos de borracha.
Nome da empresa	Proquitec Indústria de Produtos Químicos e Repres. Coml. S.A.
Endereço	Rua Ifema, 291 - Vargem Grande Paulista – SP.
Telefone para contato	(11) 4158 8400.
Telefone para emergências	(11) 4158 8400.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3. Norma ABNT-NBR 14725-2:2009.
Sistema de classificação utilizado	*A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida: 2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são conhecidos outros perigos do produto.
Elementos apropriados da rotulagem	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 2 /18

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

PREVENÇÃO:

P260 Não inale as névoas e vapores.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

Frases de precaução

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 3 /18

fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes e impurezas que contribuam para o perigo

Componentes	Concentração (%)	n° CAS	Classificação GHS NBR 14725:2*
Óxido de cálcio	Confidencial	1305-78-8	H314; H318; H335; H402
Óleo parafínico	Confidencial	8012-95-1	H304; H413

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 4 /18

Contato com os olhos	<p>para remoção do material. Caso o produto provoque queimaduras na pele, não é recomendado a retirada das vestimentas, pois poderá agravar as lesões se a vestimenta estiver aderida à pele. Procure imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.</p> <p>Enxague imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p>
Ingestão	<p>Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	<p>Provoca queimadura severa à pele com vermelhidão, descamação, despigmentação e destruição de tecido epitelial, e dano aos olhos com opacidade da córnea, inchaço, queimadura, dor, ressecamento e conjuntivite. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.</p>
Notas para o médico	<p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Administre oxigênio se a vítima respira com dificuldade.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 5 /18

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com pó químico seco ou dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da substância ou mistura	Não queima, mas pode se decompor com o calor, produzindo vapores tóxicos e/ou corrosivos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Incêndio em tanques ou contêineres e suas cargas, combater o fogo de uma distância segura, se precisar utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Não permita a entrada de água nos recipientes. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Elimine todas as fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
---	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 6 /18

Para o pessoal do serviço de emergência	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha nitrílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente	Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação). Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há diferenças entre grandes e pequenos vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 7 /18

	<p>especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a geração de poeira/pó. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p>Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.</p>
Condições de higiene no local de trabalho	
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndios e explosões	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.</p> <p>Armazenamento a granel deverá ser feito em silo adequado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.</p>
Condições adequadas para armazenamento	
Outras recomendações	<p>Manter em embalagem semelhante à original.</p>

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 8 /18

	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2021)	NR-15 (MTE, 1978)
Limites de monitorização ambiental	Óxido de cálcio	2 mg/m ³	N.E.
Limites de monitorização biológica	N.E. Não estabelecidos.		
Outros limites	Não estabelecidos.		
Medidas de controle de engenharia	Óxido de cálcio: IDLH: 25 mg/m ³ (NIOSH, 2014). Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Recomenda-se a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter a concentração da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.		
Medidas de proteção pessoal	Óculos de segurança ampla visão e proteção facial (viseira).		
Proteção dos olhos/face	Usar luvas resistentes a produtos químicos de borracha butílica, nitrílica, neoprene. Avental de PVC, roupa (PVC ou outro material equivalente). O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.		
Proteção da pele	Utilizar um respirador semifacial com filtro para poeira, como apoio aos controles de engenharia. O Programa de Proteção Respiratória, indicará o melhor respirador a ser adotado, em função da tarefa a ser executada.		
Proteção respiratória	Não apresenta perigos térmicos.		
Proteção térmica			

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 9 /18

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Pó de cor branca a cinza.
Odor e limite de odor	Inodoro.
pH	12,0 (1% em solução aquosa).
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.
Ponto de fulgor	> 200°C.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	Não avaliado.
Solubilidade	Solúvel em ácidos e em água, formando o hidróxido e sais de cálcio e gerando uma quantidade grande de calor. Praticamente insolúvel em álcool.
Coeficiente de partição octanol-água	Não avaliado.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 10 /18

Temperatura de decomposição Não avaliado.

Viscosidade Não avaliado.

Demais informações Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química Produto instável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas A substância reage com água, algumas vezes violentamente, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos. Reage exotermicamente com água formando hidróxido de cálcio. Reage exotermicamente com ácidos, formando sais de cálcio.

Condições a serem evitadas Temperaturas elevadas, fonte de ignição, luminosidade e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda Não é esperado que o produto provoque toxicidade aguda por via oral, dérmica e inalatória.

Óxido de cálcio:DL₅₀ (oral, ratos): > 2.000 mg/kg.CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 6.04 mg/L.DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 11 /18

Corrosão/irritação da pele	<p><u>Óleo parafínico:</u></p> <p>DL₅₀ (oral, ratos): > 2.000 mg/kg.</p> <p>DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 2.000 mg/kg.</p> <p>CL₅₀ (inalação, ratos): 210 mg/m³.</p> <p>Provoca queimadura severa à pele com vermelhidão, dor, despigmentação e destruição do tecido epitelial.</p> <p>Provoca danos aos olhos com opacidade da córnea, inchaço, queimadura, dor, ressecamento e conjuntivite.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p><u>Óxido de cálcio:</u></p> <p>Testes em coelhos resultaram em danos irreversíveis. Uma hora após a administração, foram observadas reações oculares muito graves com uma ligeira quemose, um aspecto necrosado da conjuntiva e opacidade total da córnea, com um aspecto nacarado. A íris não estava mais visível. Foi observada uma substância esbranquiçada purulenta.</p> <p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele	<p><u>Óxido de cálcio:</u></p> <p>Teste de sensibilização à pele in vivo – camundongos: resultado negativo.</p> <p>Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p><u>Óxido de cálcio:</u></p> <p>Os resultados dos estudos de mutação genética <i>in vitro</i> em bactérias, estudos de aberração cromossômica <i>in vitro</i> em células de mamíferos e estudos de mutação genética <i>in vitro</i> em células de mamíferos apresentaram resultados negativos.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 12 /18

Carcinogenicidade	<p><u>Óleo parafínico:</u> Testes QSAR evidenciaram que o composto não apresenta potencial mutagênico. Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p>
Toxicidade à reprodução	<p><u>Óxido de cálcio:</u> O cálcio não é teratogênico. NOAEL para efeitos no desenvolvimento e para toxicidade materna foi estabelecido em 440 mg / kg pc / dia.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	<p><u>Óleo parafínico:</u> Estudos a longo prazo com animais de experimentação, por via oral, inalatória ou cutânea não fornecem evidências de toxicidade para a reprodução / desenvolvimento.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	<p>A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.</p>
Perigo por aspiração	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Nocivo para os organismos aquáticos.</p> <p><u>Óxido de cálcio:</u> CL₅₀ (<i>Rainbow trout</i>, 96h): 50,6 mg/L.</p>
---------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 13 /18

	CL ₅₀ (<i>Gasterosteus aculeatus Linnaeus</i> , 96h): 457 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 49,1 mg/L. CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 184,57 mg/L. NOEC(<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 48 mg/L.
Persistência e degradabilidade	Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado, trata-se de um produto inorgânico.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	Não avaliado.
Outros efeitos adversos	Devido ao caráter ácido do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 14 /18

Embalagem usada

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Resolução 5947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU

1910

Nome apropriado para embarque

ÓXIDO DE CÁLCIO

Classe de risco/subclasse de
risco principalClasse de risco/subclasse de
risco subsidiário

PRODUTO NÃO SUJEITO AO REGULAMENTO DO
TRANSPORTE TERRESTRE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Número de risco

Grupo de embalagem

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas
brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

Hidroviário

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações
em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação
Interior

IMO - International Maritime Organization (Organização

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 15 /18

	Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	1910
Nome apropriado para embarque	CALCIUM OXIDE
Classe de risco/subclasse de risco principal	
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	NÃO ESTÁ SUJEITO ÀS DISPOSIÇÕES DESTE CÓDIGO, MAS PODE ESTAR SUJEITO A DISPOSIÇÕES QUE REGEM O TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR OUTROS MODOS
Grupo de embalagem	
EmS	
Perigo ao meio ambiente	
	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
Aéreo	IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA -"International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	1910
Nome apropriado para embarque	CALCIUM OXIDE
Classe de risco/subclasse de risco principal	8

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 16 /18

Grupo de embalagem III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.
Regulamentações para produto químico	Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26. Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Revisada e adequada em julho de 2021.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 17 /18

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*CAS – *Chemical Abstracts Service*CE₅₀ – Concentração efetiva 50%CL₅₀ – Concentração letal 50%DL₅₀ – Dose Letal 50%IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL – *Short Term Exposure Limit*TLV – *Threshold Limit Value*TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** Prosec HB**FISPQ n° 015**

Data da última revisão: 29/07/2021

Página: 18 /18

operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jul. 2021.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: jul. 2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2021.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2021.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: jul. 2021.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2021.